

General
Harr.

Inhalt

Vierte Folge. Band 81

Siebzehntes Heft

Seite

1. Walter Becker. Zur Theorie des Strahlungsgleichgewichtes der Sternatmosphären 1
2. Hans Schiller. Untersuchungen über die Elektrizitätsleitung in festen Dielektriken bei hohen Feldstärken 82
3. A. Becker. Über den Durchgang korpuskularer Strahlen durch Materie 91

Redaktionsschluß am 30. August 1926

Achtzehntes Heft

1. E. Schrödinger. Quantisierung als Eigenwertproblem. (Vierte Mitteilung) 109
2. A. Rubinowicz. Zur Theorie der Beugung an schwarzen Schirmen. (Antwort auf die Erwiderung von F. Kottler.) . . 140
3. K. Cunradi. Beiträge zur autoelektronischen Entladung. (Hierzu Tafel I) 155
4. Viktor Guillemin jr. Zur Molekülstruktur des Methan . . 173

Redaktionsschluß am 8. September 1926

Neunzehntes Heft

1. K. Zuber. Beitrag zur Kenntnis der Verzögerungszeit bei der Funkenentladung 205
2. Erwin Lehrer. Über die magnetische Suszeptibilität der Gase und ihre Abhängigkeit von Druck und Temperatur . . 229
3. W. Busse. Die Größenverteilung von Ionen in Gasen . . . 262
4. E. Fues. Zur Intensität der Bandenlinien und des Affinitätspektrums zweiatomiger Moleküle 281
5. E. Gehreke und L. Janicki. Die Feinstruktur von Xenon- und Kryptonlinien 314

Redaktionsschluß am 17. September 1926

Zwanzigstes Heft

	Seite
1. Franz Rother. Über den Austritt von Elektronen aus kalten Metallen. (Hierzu Tafel II bis IV)	317
2. Friedrich Kottler. Zur Theorie der Beugung an schwarzen Schirmen	373
3. Adolf Smekal. Über spontane „strahlungslose“ Quantenvorgänge	391
4. A. Magnus und H. Danz. Die spezifische Wärme von Wolfram, Bor, Borstickstoff und Berylliumoxyd	407

Redaktionsschluß am 8. Oktober 1926

Einundzwanzigstes Heft

1. M. A. Bontsch-Bruewitsch. Die Strahlung der komplizierten rechtwinkligen Antennen mit gleichbeschaffenen Vibratoren	425
2. Erich Marx. Reaktionskonstanten, Verweilzeiten, Rekombinationen und Wechselzahlen in Flammgasen und die Sättigungsspannungen der Charakteristik	454
3. Max Neunhöffer. Beiträge zur Theorie des kontinuierlichen Anteils der Röntgenstrahlen	493
4. Albrecht Dieterich. Über die Temperaturabhängigkeit der Dielektrizitätskonstante von Quarz, Flußspat und Gips	523

Redaktionsschluß am 18. Oktober 1926

Zweiundzwanzigstes Heft

1. Ernst Brüche. Über den Querschnitt von Wasserstoff- und Stickstoffmolekülen gegenüber langsamen Elektronen	537
2. T. Engset. Die Bahnen und die Lichtstrahlung der Wasserstoffelektronen. (Fortsetzung)	572
3. Aurel Wintner. Über gewisse Eigenschwingungen mit kontinuierlichem Spektrum	577
4. Wilhelm Busse. Über den Nachweis monomolekularer Ionen in Luft und das Bestehen von Fernkräften zwischen Ion und Gasmolekül	587
5. W. Alexandrow. Das Wasserstoffmolekülion und die Undulationsmechanik. I. Mitteilung: Die Berechnungsmethode der Energiestufen; die Ionisierungsspannung und das Prinzipielle über das Viellinienspektrum	603
6. E. Rupp. Über die Polarisierung des abklingenden Kanalstrahllichtes	615
7. J. Kudar. Zur vierdimensionalen Formulierung der undulatorischen Mechanik	632
8. K. L. Wolf. Dispersion und Molrefraktion der Alkalihalogenide und der Halogenwasserstoffe	637

Redaktionsschluß am 26. Oktober 1926

Dreiundzwanzigstes Heft

	Seite
1. W. Arkadiew. Die Reflexion Hertzscher Wellen an ferromagnetischen Drahtgittern	649
2. M. C. Johnson. Die Verteilung der Intensität in einer von positiven Strahlen ausgehenden Spektrallinie	666
3. Enrique Gaviola. Die Abklingungszeiten der Fluoreszenz von Farbstofflösungen	681
4. H. Hellmann und H. Zahn. Die Dielektrizitätskonstanten gutleitender Elektrolytlösungen. (Zweiter Teil.)	711

Redaktionsschluß am 5. November 1926

Vierundzwanzigstes Heft

1. Wolfgang Leo. Über ausgewählte Gebiete des Heliumspektrums. (Hierzu Tafel V bis VII)	757
2. Theodor Sexl. Zur Theorie der Radiometerwirkungen II	800
3. R. Frerichs. Intensitätsmessungen an Multipletts. (Hierzu Tafel VIII)	807
4. Aurel Wintner. Über gewisse Eigenschwingungen mit kontinuierlichem Spektrum. (Zweite Mitteilung)	846
5. Th Sexl. Zur gastheoretischen Begründung der Stokes-Cunninghamschen Formel.	855
6. Ludwig Schiller. Bemerkung zu Hrn. Knodels Arbeit: „Über die Gasströmung in Röhren und den Luftwiderstand von Kugeln“	866
7. Friedrich Kottler. Zur Theorie der Beugung an schwarzen Schirmen	869

Redaktionsschluß am 27. November 1926

Fünfundzwanzigstes Heft

1. M. v. Laue. Der Einfluß der Temperatur auf die Röntgenstrahlinterferenzen	877
2. Gerhard Pfestorf. Die Bestimmung der optischen Konstanten von Metallen im sichtbaren und ultravioletten Teil des Spektrums	906
3. Karl Schachtschabel. Ein einfaches Verfahren zur Messung der Absorption in großem Spektralbereich nebst Anwendung auf Gläser. (Hierzu Tafel IX)	929
4. E. Waetzmann. Über entoptische Ringsysteme	952
5. Eberhard Buchwald. Graphische Darstellungen zur Kinetik des Starkeffekts	958
6. H. Busch. Berechnung der Bahn von Kathodenstrahlen im axialsymmetrischen elektromagnetischen Felde	974

	Seite
7. W. Wien. Magnetische Ablenkung der Spektrallinien. (Hierzu Tafel X)	994
8. Erich Blechschmidt. Kathodenzerstäubungsprobleme. (II. Mitteilung.) Die Kathodenzerstäubung in Abhängigkeit von den Betriebsbedingungen. (Hierzu Tafel XI)	999
9. Artur v. Hippel. Kathodenzerstäubungsprobleme. (III. Mitteilung.) Zur Theorie der Kathodenzerstäubung	1043
10. Georg Joos. Über Farbe und Magnetismus von Ionen	1076
11. Walter Wessel. Über den Massenpunkt in der Wellenmechanik	1086
12. Max Wimmer. Über die Beeinflussung der ultraroten Kohlen säureabsorptionsbande bei $4,27 \mu$ durch fremde Gase und ihre Anwendung zur Gasanalyse	1091
13. Fritz Kirchner. Über die Richtungsverteilung der von polarisierten Röntgenstrahlen ausgelösten Elektronen. (I. Mitteilung)	1113
14. W. Gerlach und E. Lehrer. Suszeptibilität der Gase, Curiesches Gesetz und Diamagnetismus der Flammgase	1129
15. A. Sommerfeld. Über die Ausbreitung der Wellen in der drahtlosen Telegraphie	1135
16. P. Debye. Einige Bemerkungen zur Magnetisierung bei tiefer Temperatur	1154
17. R. Pohl und E. Rupp. Über Alkalihalogenidphosphore	1161

Redaktionsschluß am 11. Dezember 1926

Nachweis zu den Figurentafeln

Tafel I.	K. Cunradi
„ II—IV.	F. Rother
„ V—VII.	W. Leo
„ VIII.	R. Frerichs
„ IX.	K. Schachtschabel
„ X.	W. Wien
„ XI.	E. Blechschmidt

